建筑装饰学院2025年科研课题指南

1.基于生成式AI（AIGC）的建筑装饰创意设计与智能优化研究

2.面向复杂装饰工程的机器人与多机协同施工技术及应用研究

3.建筑装饰大型复杂异形构件的现场3D打印工艺与结构性能研究

4.基于BIM与数字孪生的装配式装修全生命周期协同设计理论与方法

5.面向个性化需求的装配式装修模块化、标准化与定制化设计策略研究

6.装配式装修系统防火、防水、隔声等物理性能提升关键技术研究

7.基于AI识别的木质建筑性能评估与修复技术

8.建筑装饰材料检测与研发

9.新型功能性绿色建材研发

10.传统建筑装饰材料在装配式装修中的新型连接方式改良设计及应用

11.基于人因工学的适老化装配式厨房系统设计与用户体验研究

12.融入健康监测功能的装配式集成家居产品设计研发

13.“模块化·自适应”适老化装配式卫浴空间整体解决方案研究

14.寒冷地区超低能耗建筑围护结构传湿机理与构造优化研究

15.温湿应力耦合对超低能耗建筑外墙保温性能影响研究

16.夏热冬冷地区装配化装修地板辐射供热模块构造设计研究

17.人工智能赋能景观策划与景区运营应用研究

18.城市更新视角下环境景观设施设计研究

19.环境景观数字虚拟表现技术融合与效能评估研究

20.基于社会生态韧性的社区景观共治设计研究

21.老旧小区适老化景观设计体系与人性化细节研究

22.碳中和导向的建筑低碳技术集成

23.AI与数字孪生驱动的建筑设计优化

24.乡村可持续建筑体系与文化传承创新​

25.健康韧性城市空间规划与设计方法

26.绿色建筑与低碳社区技术咨询及认证服务

27.智能建造技术集成与工程转化服务

28.城乡更新与可持续发展规划咨询

29.面向智能建造的古建损伤构件修复与替换3D打印技术路径研究

30.基于VR/AR与构件库的古建文化沉浸式体验与教育传播应用研究

31.基于生成式AI与数字孪生的古建遗产活化利用方案智能设计研究

32.实景三维文化遗产关键技术应用研究--以徐州户部古民居为例

33.城市更新背景下老城区既有住宅适老化微改造策略研究

34.建筑遗产活化视角下历史街区适老化居住空间重构

35.基于汉文化符号转译的徐州城市更新社区人居环境提升设计研究

36.大运河码头遗产活化与城市更新协同设计

37.城市更新背景下老旧小区绿色低碳改造研究

38.基于双碳战略的城市景观微更新设计

建筑装饰学院2025年教研课题指南

1.产教融合视域下\*\*\*\*\*\*“双师型”教学创新团队建设模式研究

2.基于“工匠精神”培育的\*\*\*\*\*\*\*企业导师聘用与效能评价体系研究

3.基于AI课程的《\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*》翻转课堂教学模式研究

4.融入课程思政的《\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*》课程及新形态教材内容体系构建研究

5.基于BIM+VR的\*\*\*\*\*\*\*\*\*虚拟仿真实训教学体系构建与应用效能评价

6.以“工作室制”项目教学为载体的\*\*\*\*\*\*\*\*人才培养模式创新研究

7.\*\*\*\*\*\*虚拟仿真设计平台开发与教学模式研究

8.智慧工地与项目管理课程建设与实践教学改革研究

9.\*\*\*\*\*\*\*数字孪生与交互设计课程建设与实践教学改革研究

10.基于教育强国和建筑遗产活化利用背景下大中小一体化思政育人应用研究

11.跨学科融合的数字化设计课程体系重构

12.绿色低碳理念与教学内容深度渗透的体系研究与实践

13.产学研协同的实践教学平台建设

14.虚拟仿真与实体实验相结合的实践体系构建

15.创新创业教育与行业需求的有机衔接

16.\*\*\*\*专业转型升级途径与方案研究

17.\*\*\*\*\*\*专业本科教学模式的研究与实践

18.基于\*\*\*\*\*\*专业教学的实（训）验室建设规划方案研究

19.传统建筑遗产数字化活化视域下的文化育人路径研究

20.建筑类专业文化遗产教育的价值挖掘与实现路径研究

21.常规学生管理与课程思政教育融入的路径探索与实践

22.建筑类专业素养培育中\*\*\*\*\*\*教育的功能与实现机制研究